



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji OSTRÓDA Sp. z o.o.

Tyrowo 104, 14 – 100 OSTRÓDA

Tel. (89) 670 99 00

BNP Paribas Bank Polska Nr 19 2030 0045 1110 0000 0094 7550

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy KRS
pod numerem KRS 0000047351, NIP 741-000-38-75, REGON 511005186.

Kapitał zakładowy wynosi 20.027.000,00 PLN

Ostróda, dnia 29.12.2025 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 12/2025/TO

I. ZAMAWIAJĄCY

PWiK Ostróda Sp. z o.o.

Tyrowo 104

14-100 Ostróda

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Zakup, dostawa i montaż lampy UV do dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia na Stacji Uzdatniania Wody „Kajkowo” w Ostródzie.

Specyfikacja zamówienia:

Obiekt: **Stacja Uzdatniania Wody „Kajkowo” ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda**

Zakres zamówienia:

1. Demontaż istniejących lamp UV.

Demontaż istniejących lamp UV wraz z szafą sterująco-zasilającą. Zdemontowane urządzenia zostaną przekazane Zamawiającemu. Montaż dostarczonych przez wykonawcę nowych urządzeń w sposób zapewniający ciągłość pracy stacji uzdatniania wody.

2. Dobór i dostawa lampy UV o następujących parametrach:

- 1 lampa UV niskociśnieniowa dobrana dla przepływu wody 400 m³/h i transmitancji 87%.
- Dawka promieniowania min. 400 J/m²;
- Promienniki o żywotności min. 16 000 h przy pracy ciągłej;
- Czujnik promieniowania UV;
- Minimalna łączna moc promieniowania w UV-C: 1050W;
- Minimalna ilość promienników 5 sztuk;
- Minimalna całkowita moc urządzenia (suma mocy promienników): 3 kW;
- Reaktor w kształcie litery „L”;
- Przyłącza reaktora DN300;
- Reaktor UV wykonany ze stali kwasoodpornej AISI 316L;
- Rurociągi oraz wsporniki montażowe wykonane ze stali kwasoodpornej min. AISI 304;
- Przepustnice ręczne DN 300 z dyskiem ze stali nierdzewnej;
- Ciśnienie pracy 10 bar;
- System czyszczenia promienników automatyczny mechaniczny z możliwością ustawiania interwałów czyszczących w sterowniku;
- Automatyczne wyłączenie lampy przy braku przepływu wody lub wzroście temperatury;
- System wyświetlający aktualne dawki promieniowania i godziny pracy promienników;
- Dostawca zapewni sprawdzoną min. 99% skuteczność dezynfekcji dla bakterii m.in. *Escherichia coli* oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 st.C i 36 st.C jtk/1ml);
- Automatyczny system odpowietrzania z zaworem odcinającym.

3. Wytyczne elektryczne i sterowania AKPiA

- Rozdzielnica sterująco-zasilająca wolnostojąca, metalowa, na stelażu wykonanym ze stali 304. Zlokalizowana będzie bezpośrednio przy lampach, w miejscu istniejącej rozdzielniczy UV.
- Rozdzielnica z panelem operatorskim HMI Siemens 12”, KTP1200 z automatyką własną. Menu sterowania w języku polskim.

- c. Rozdzielnica z sterownikiem logicznym Siemens PLC S7-1200 seria 1214 DC/DC/DC.
- d. Dodatkowo zostanie dostarczony Zamawiającemu sterownik zapasowy Siemens SIMATIC S7-1200 z wgrany kodem źródłowym.
- e. Przygotowana, zoptymalizowana mapa rejestrów do odczytu przez system wizualizacyjny SCADA Zamawiającego. Zamawiający wykona we własnym zakresie wizualizację w SCADA.
- f. Komunikacja MODBUS TCP;
- g. Stopień ochrony szafy min. IP54;
- h. Wyjście sygnałowe 4-20mA;
- i. Możliwość zdalnego załączania / wyłączenia;
- j. Wizualizacja na panelu HMI
 - Liczba godzin pracy promienników;
 - Pomiar promieniowania UV;
 - Nastawy;
 - Alarmy;
 - Odzwierciedlenie procesu technologicznego (np. stan pracy układu czyszczącego);
 - Wykresy.

Nazwa odbioru	Sygnały do systemu nadrzędnego oraz HMI
Urządzenie wykonawcze, promiennik	Auto / Ręka Praca Awaria Ostrzeżenie Obciążenie Licznik godzin pracy urządzenia Licznik cykli załączeń / wyłączeń
Czujniki temperatury, promieniowania	Temperatura, natężenie UV

Podany powyżej zakres należy traktować jako minimum do wykonania. Szczegółowy zakres danych i prezentacji należy uzgodnić z Zamawiającym i wykonać na etapie realizacji inwestycji.

- k. Widoczne następujące zdarzenia: historia alarmów, zdarzeń oraz kasowanie alarmów z uwzględnieniem poziomu zalogowania, wykresy.
4. Montaż lampy UV
- a. Podłączenie lampy UV do istniejących rurociągów wody uzdatnionej o średnicy DN 300 połączeniem kołnierзовym DN 300;
 - b. Montaż lampy w sposób umożliwiający swobodną wymianę promienników;
 - c. Lampa będzie zamontowana na istniejącym bypassie wody uzdatnionej przed skierowaniem jej do odbiorców;
 - d. Sposób kierowania wody przez lampę UV – za pomocą przepustnicy ręcznej.
 - e. Uwzględnienie odcinków prostych przed przepływomierzem elektromagnetycznym. W załączeniu wytyczne z dokumentacji przepływomierza Simens.
5. Szkolenie pracowników.
6. Zapewnienie autoryzowanego serwisu urządzeń na terenie Polski. Pierwszy serwis odbędzie się po 6 miesiącach od zamontowania urządzenia.
7. Zapewnienie dostępności promienników.
8. Zapewnienie serwisu po zakończeniu umowy po gwarancyjnej.
9. Okres gwarancji na przedmiot zamówienia 36 miesięcy od podpisania protokołu odbioru.

Stan istniejący:

- 1. Podczas montażu lampy istnieje możliwość przekierowania wody przez bypass i prowadzenia prac montażowych.
- 2. Układ rurociągów dostarczających wodę uzdatnioną do obecnego układu lampy przedstawiono w załączeniu (schematy oraz zdjęcia w załączeniu).
- 3. Lokalizacja nowych lampy w miejscu obecnych (schematy oraz zdjęcia w załączeniu).
- 4. Zamawiający zapewnia przyłącze elektryczne H07RN-F 5×6 mm². Kompletny osprzęt urządzeń AKPiA po stronie Wykonawcy.

5. Przepływy wody zostały przedstawione w załączniku nr 2.
6. Transmitancja wody przed lampą UV – wynik pomiarów w załączniku nr 3.
7. Aktualne wyniki badania wody – załącznik nr 4.
8. Wizję lokalną można przeprowadzić w jednym z zaproponowanych dni: 8, 13, 14 stycznia 2026 r., w każdym przypadku o godzinie 10:00, po wcześniejszym umówieniu się telefonicznie lub drogą elektroniczną. Wizja odbędzie się na terenie SUW w Ostródzie.

Wykonawca dostarczy:

1. Wypełniony formularz ofertowy.
2. Projekt wykonawczy o charakterze poglądowym, podlegający akceptacji Zamawiającego przed zawarciem umowy.
3. Deklarację dostarczenia do odbioru schematów w wersji papierowej, w formacie PDF oraz w wersji edytowalnej.
4. Parametry eksploatacyjne lampy oraz karty katalogowe urządzeń.
5. Opis prac montażowych wraz harmonogramem.
6. Deklarację, iż podczas przeglądów serwisowych urządzenia dokonywana będzie kontrola czujnika promieniowania UV, każdorazowo potwierdzana protokołem.
7. Aktualny atest PZH dla urządzeń i elementów przeznaczonych do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia.
8. Deklarację dostarczenia do odbioru Instrukcji obsługi w języku polskim.
9. Zestawienie elementów zużywalnych układu czyszczenia, wyłączonych z zakresu gwarancji.

Termin realizacji: 10 tygodni od podpisania umowy.

Gwarancja: 36 miesięcy od podpisania protokołu odbioru.

Dodatkowe informacje:

1. Sytuacja ekonomiczna i finansowa.
 - a. Wykonawca spełni warunek, jeżeli:
 - b. jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną w wysokości min. 400.000 zł;
 - c. posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż 400.000 zł w okresie nie wcześniejszym niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - d. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia netto wartości zadania. Zabezpieczenie Wykonawca wnosi w formie gwarancji ubezpieczeniowej, której treść wymaga uprzedniej akceptacji przez Zamawiającego. Wykonawca wnosi zabezpieczenie w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Zdolność techniczna i zawodowa.
 - a. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykazał, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował co najmniej trzy dostawy na trzy różne obiekty dla przedsiębiorstw wodociągowych, obejmujące dostawę, montaż, wykonanie rurociągów boczniowych wraz z niezbędną armaturą oraz uruchomienie systemów dezynfekcji wody promieniami UV, wyposażonych w automatyczny mechaniczny system czyszczący, o wydajności każdego systemu nie mniejszej niż 400 m³/h. Referencje muszą dotyczyć typoszeregu urządzeń oferowanych w niniejszym postępowaniu.
 - b. Dysponowanie doświadczonymi osobami zdolnymi do należytego wykonania zamówienia.
3. Wykonawca powinien gromadzić wszystkie odpady w zorganizowany sposób i na bieżąco wywozić z miejsca prac. Koszty transportu i zagospodarowania odpadów powstałych podczas wykonywania robót ponosi Wykonawca.
4. Istniejącą instalację po demontażu należy złożyć we wskazanym przez Zamawiającemu miejscu. Zamawiający we własnym zakresie zagospodaruje zdemontowane urządzenia wraz z osprzętem.
5. Dostosować się do przepisów bhp na terenie stacji uzdatniania wody, m.in. poprzez zapoznanie się i podpisanie dokumentu „Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) obowiązującą na terenie PWIK Ostróda”.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo i higienę pracy, wypadki oraz wszelkie szkody powstałe podczas realizacji zadania.

7. Prace realizowane będą zgodnie z harmonogramem zaproponowanym przez Wykonawcę w porozumieniu z Zamawiającym. Harmonogram musi zakładać ciągłość pracy obiektu – nieprzerwane dostawy wody do odbiorców.
8. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia lub cena ta będzie rażąco niska.

Osoba do kontaktu:

Informacje dotyczące realizacji zamówienia udziela:		
Pani: Anna Nykiel	t. 607 875 195	e-mail: nykiel@pwik.ostroda.pl
Pan: Mateusz Dąbrowski – branża eklektyczna i AKPiA	t. 691 093 825	e-mail: m.dabrowski@pwik.ostroda.pl

III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna być stworzona wg wzoru formularza załączonego do niniejszego zapytania.

IV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres pwik@pwik.ostroda.pl, poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: Tyrowo 104, 14-100 Ostróda do dnia 19.01.2026 do godz. 10:00.
2. Otwarcie ofert w dniu 19.01.2026 o godz. 11:00, o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający powiadomi Oferentów zamieszczając informację na stronie internetowej www.bip.pwik.ostroda.pl.

V. OCENA OFERTY

Zamawiający dokona wyboru ofert na podstawie następujących kryteriów: Cena – 100 % oraz spełnienie warunków ekonomicznych, finansowych, technicznych i zawodowych na podstawie załączonych przez oferenta dokumentów.

VI. ZAŁĄCZNIKI

- Rysunki 1 – 2 Obecne lampy UV.
- Zdjęcia 1 – 4 Lokalizacja obecnych lamp UV oraz rurociągów.
- Załącznik nr 1. Odcinki proste za układem pomiarowym.
- Załącznik nr 2. Przepływy wody na miasto 2024 rok.
- Załącznik nr 3. Sprawozdanie z pomiaru transmitancji.
- Załącznik nr 4. Sprawozdanie z badania wody.